



IFW

PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

Application Number	101773,040
Filing Date	02/06/2004
First Named Inventor	KUAN-NAN CHOU
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	

Total Number of Pages in This Submission

19

## ENCLOSURES (Check all that apply)

<input type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Group <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<div>Remarks</div>		

## SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	KUAN-NAN CHOU
Signature	KUAN NAN CHOU
Date	06/08/2004

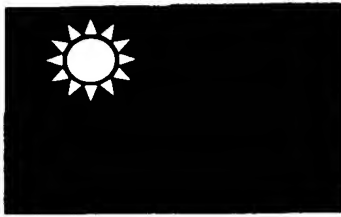
## CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name	KUAN-NAN CHOU		
Signature	KUAN NAN CHOU	Date	06/08/2004

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

(茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 06 月 19 日  
Application Date

申請案號：092211176  
Application No.

申請人：英群企業股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 11 月 26 日  
Issue Date

發文字號：09221198030  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	具有鍵盤豎立收藏功能的鍵盤扶手
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 周冠南
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市民生東路二段157號8樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 英群企業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市東興路51號2樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 蘇克剛
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：具有鍵盤豎立收藏功能的鍵盤扶手)

本創作係一種具有鍵盤豎立收藏功能的鍵盤扶手，包括：扶手本體；可收納於扶手本體內部以及可自扶手本體移出的至少一個以上移動塊，其中一個的移動塊係移動樞接於扶手本體；一可旋轉樞接於其中一個移動塊的牆板，其中牆板用以旋轉並固持在一預定角度；藉此可將鍵盤豎立抵靠於已被旋轉並固持在預定角度的牆板。

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 20 鍵盤扶手
- 21 鍵盤
- 23 扶手本體

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 （創作名稱：具有鍵盤豎立收藏功能的鍵盤扶手）

25        移 動 塊  
27        牆 板  
251       第 一 滑 塊  
253       第 二 滑 塊

英文創作摘要 （創作名稱：）



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

### 新型所屬之技術領域

本創作係關於一種鍵盤扶手，其特別係關於一種可將鍵盤豎立收藏功能的鍵盤扶手。

### 先前技術

第一圖顯示習知具有扶手之鍵盤示意圖。習知鍵盤11的扶手13僅提供扶手的功能，以利操作鍵盤11的舒適性，而鍵盤11加上扶手13兩者的面積範圍亦屬可觀，往往會佔據甚多的工作桌面，間接影響使用者在處理事務的空間使用的不便性。

第二圖顯示一種便於收藏之習知鍵盤，其係於鍵盤15之殼體設有至少一支撐部15a，而支撐部15a呈一分叉狀，以形成有兩支撐點，鍵盤15可藉支撐部15a支撐採站立式放置。惟此鍵盤15因為支撐部15a呈一分叉狀的結構，無可避免地鍵盤15的厚度因支撐部15a而必須增大，此為其主要缺失。

本創作創作人有鑑於上述習知鍵盤在收藏時所顯見的缺失，乃亟思改良而創作出一種鍵盤扶手，其除提供原先的扶手功能外，同時主要是增具有鍵盤豎立收藏的功能。

### 新型內容

本創作主要目的係提供可以收藏鍵盤的裝置，以將鍵盤豎立方式收藏，以減少鍵盤所佔的桌面空間。

為達成本創作上述目的，本創作提供一種具有鍵盤豎



## 五、創作說明 (2)

立收藏功能的鍵盤扶手，包括：扶手本體；可收納於扶手本體內部以及可自扶手本體移出的至少一個以上移動塊，其中一個的移動塊係移動樞接於扶手本體；一可旋轉樞接於其中一個移動塊的牆板，其中牆板用以旋轉並固持在預定角度；藉此可將鍵盤豎立抵靠於已被旋轉並固持在預定角度的牆板。

為使熟悉該項技藝人士瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體實施例，並配合所附之圖式，對本創作詳加說明，說明如后：

### 實施方式

第三圖顯示本創作的第一具體實施例的側面結構圖以及第四圖顯示應用本創作第一具體實施例之鍵盤的收藏狀態示意圖。本創作之具有鍵盤豎立收藏功能的鍵盤扶手20，其主要包括有：扶手本體23、至少一個以上移動塊25以及牆板27。在第一具體實施例下的移動塊25係以水平方向A自扶手本體23滑動移出至外部，當使用者在操作鍵盤21時，扶手本體23是當作扶手功能使用，牆板27與作為移動塊25的具體實施手段的第一滑塊251、第二滑塊253係收納在扶手本體23的內部空間。當使用者不操作鍵盤21時，第一滑塊251、第二滑塊253可以自扶手本體23以水平方向A滑動移出至外部，移出後的第一滑塊251、第二滑塊253與扶手本體23至少保持有鍵盤21厚度的距離，接著再予旋轉樞接在第二滑塊253的牆板27，經旋轉後的牆板27係可

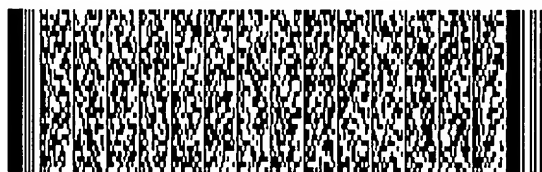




### 五、創作說明 (3)

以在例如為九十度的預定角度上固持著，接著將鍵盤21垂直豎立起，將之放置在牆板27與扶手本體23間，同時抵靠於牆板27。

第五圖顯示本創作的第二具體實施例的側面結構圖，第六圖顯示本創作的第二具體實施例自扶手本體以樞轉方向旋轉移出的側面結構圖，以及第七圖沿第六圖之剖線C顯示應用本創作第二具體實施例之鍵盤的收藏狀態示意圖。本創作之具有鍵盤豎立收藏功能的鍵盤扶手30，其主要包括有：扶手本體33、一個或一個以上的移動塊35以及牆板37。在第二具體實施例下的移動塊35係以樞轉方向B自扶手本體33旋轉移出至外部，當使用者在操作鍵盤31時，扶手本體33是當作扶手之功能使用，牆板37與作為移動塊35的具體實施手段的樞轉塊351與係收納在扶手本體33的內部空間。當使用者不操作鍵盤31時，樞轉塊351可以自扶手本體23以樞轉方向B旋轉移出至外部，移出後的樞轉塊351與扶手本體33至少保持有鍵盤31厚度的距離，再予旋轉樞接在樞轉塊351的牆板37，經旋轉後的牆板37係可以在例如為九十度的預定角度上固持著，接著，將鍵盤31垂直豎立起，將之放置在牆板37與扶手本體33間，同時抵靠於牆板37。本創作的移動塊35可以各別設置在扶手本體33兩側的內部空間，據此，第二具體實施例下的扶手本體33的兩側皆可以分別旋轉移出樞轉塊351，然後再予分別旋轉牆板37至預定角度上固持，如此垂直豎立的鍵盤31的兩側皆同時分別抵靠於牆板37。



#### 五、創作說明 (4)

本創作利用扶手本體23、33的內部空間，將達成鍵盤豎立收藏功能的所有構件收納於其內，同時可以將這些構件展開使用，本創作能夠在不浪費空間的條件下，增具鍵盤扶手的新功效，同時解決鍵盤的收藏問題，免除了在不使用電腦時，鍵盤仍佔據工作桌面的不便。

熟習本技術者須了解可在本創作的精神及觀點內對本創作進行多種不同的修改。而本創作係涵蓋由申請專利範圍及其對等之涵意的觀點內任何的修改及變更。



#### 圖式簡單說明

第一圖顯示習知具有扶手之鍵盤示意圖。

第二圖顯示一種便於收藏之習知鍵盤。

第三圖顯示本創作的第一具體實施例的側面結構圖。

第四圖顯示應用本創作第一具體實施例之鍵盤的收藏狀態示意圖。

第五圖顯示本創作的第二具體實施例的側面結構圖。

第六圖顯示本創作的第二具體實施例自扶手本體以樞轉方向旋轉移出的側面結構圖。

第七圖沿第六圖之剖線C顯示應用本創作第二具體實施例之鍵盤的收藏狀態示意圖。

#### 圖號編號說明

11	鍵盤
13	扶手
15	鍵盤
15a	支撐部
20	鍵盤扶手
21	鍵盤
23	扶手本體
25	移動塊
251	第一滑塊
253	第二滑塊
27	牆板
30	鍵盤扶手



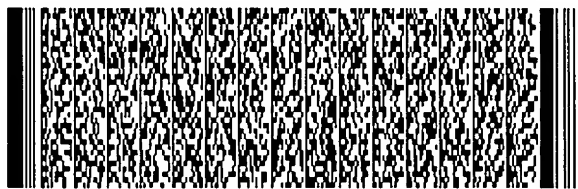
圖式簡單說明

- 33 扶 手 本 體
- 35 移 動 塊
- 351 樞 轉 塊
- 37 牆 板



## 六、申請專利範圍

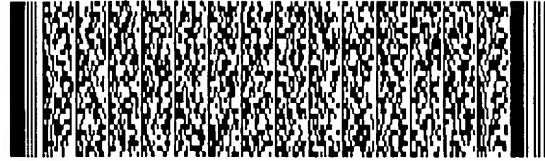
1. 一種具有鍵盤豎立收藏功能的鍵盤扶手，包括：
  - 一扶手本體；
  - 一可收納於該扶手本體內部以及可自該扶手本體移出的至少一個以上移動塊，其中一個的移動塊係移動樞接於該扶手本體；
  - 一可旋轉樞接於其中一個移動塊的牆板，其中該牆板用以旋轉並固持在一預定角度；藉此可將鍵盤豎立抵靠於已被旋轉並固持在預定角度的牆板。
2. 如申請專利範圍第1項所述之鍵盤扶手，其中該移動塊係為以水平方向自扶手本體滑動移出的滑塊。
3. 如申請專利範圍第2項所述之鍵盤扶手，其中該滑塊分別係為：
  - 一第一滑塊，係滑動樞接於該扶手本體；
  - 一第二滑塊，係滑動樞接於該第一滑塊。
4. 如申請專利範圍第3項所述之鍵盤扶手，其中該牆板係可旋轉樞接於該第二滑塊。
5. 如申請專利範圍第1項所述之鍵盤扶手，其中該移動塊係以樞轉方向自扶手本體旋轉移出的樞轉塊。
6. 如申請專利範圍第5項所述之鍵盤扶手，其中該牆板係可旋轉樞接於該樞轉塊。
7. 如申請專利範圍第1項所述之鍵盤扶手，其中該預定角度係為九十度。



第 1/11 頁



第 2/11 頁



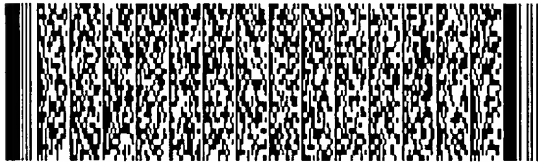
第 3/11 頁



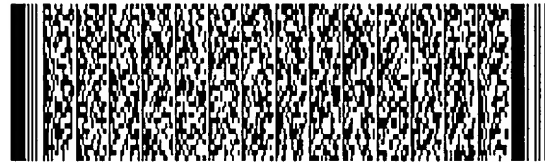
第 4/11 頁



第 5/11 頁



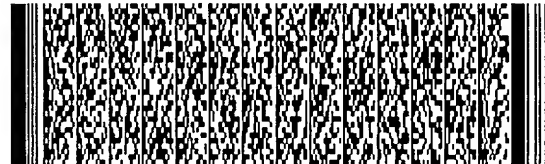
第 5/11 頁



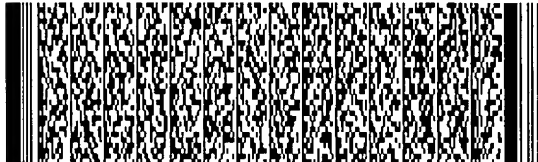
第 6/11 頁



第 6/11 頁



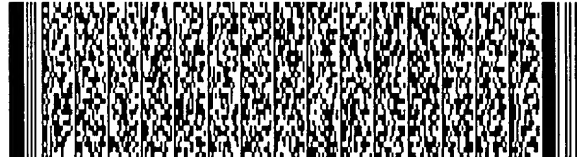
第 7/11 頁



第 7/11 頁



第 8/11 頁



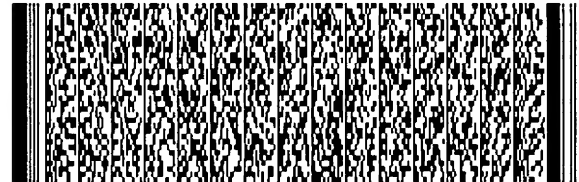
第 9/11 頁

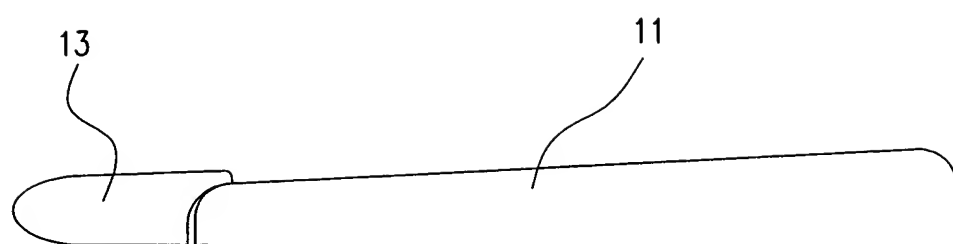


第 10/11 頁

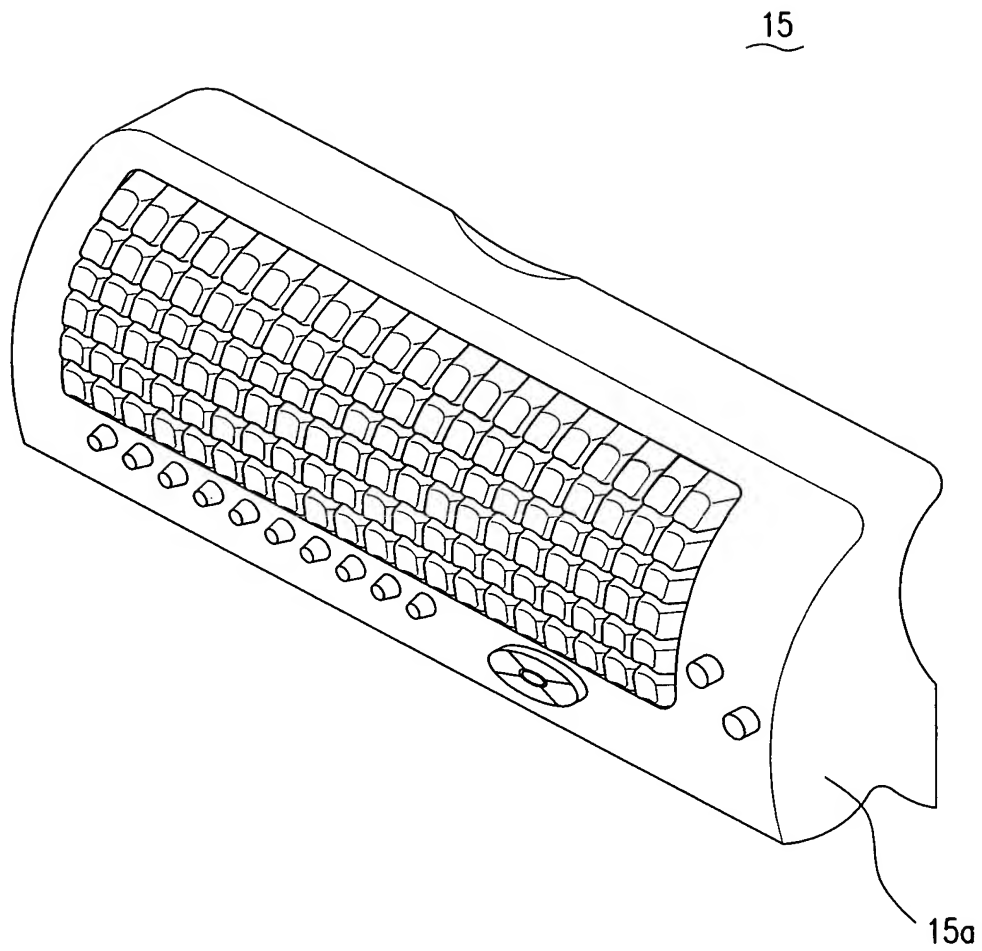


第 11/11 頁



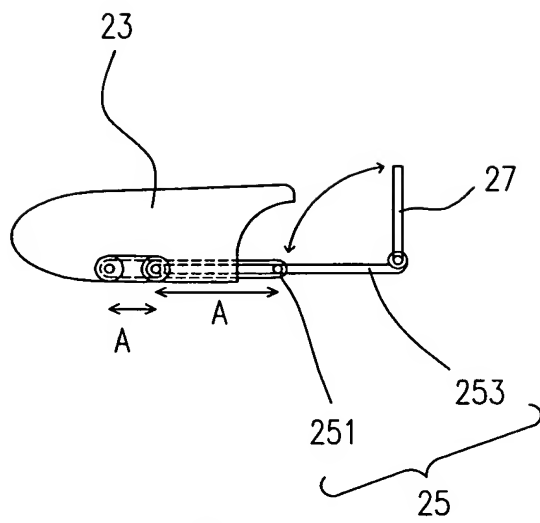


第一圖

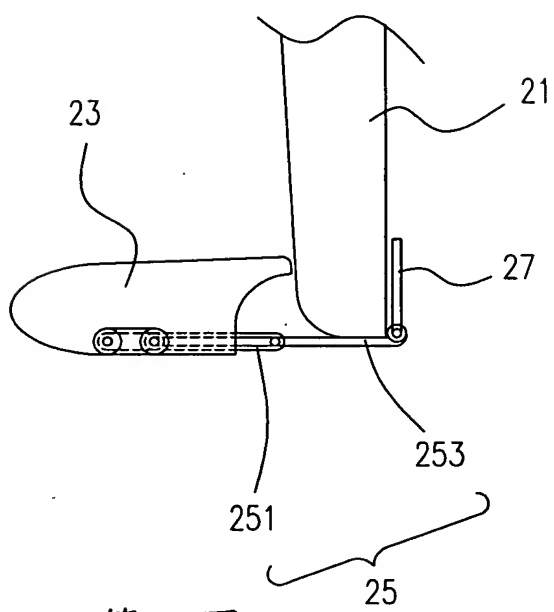


第二圖

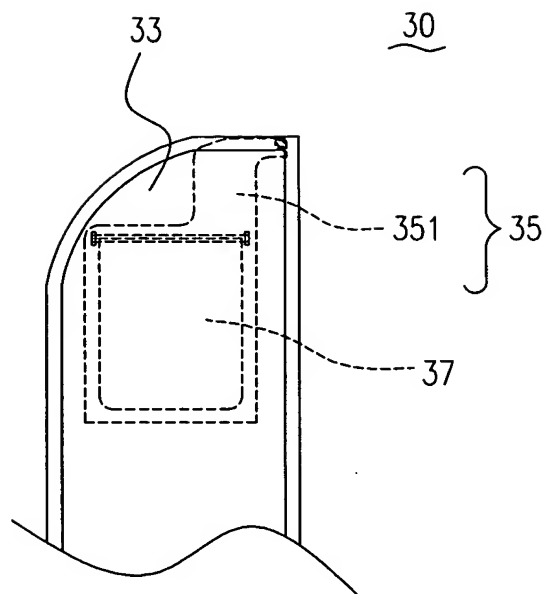




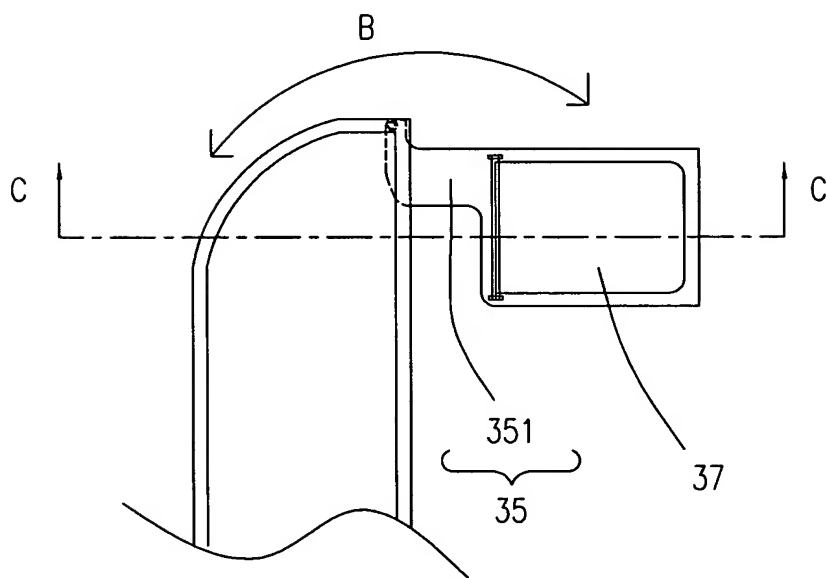
第三圖



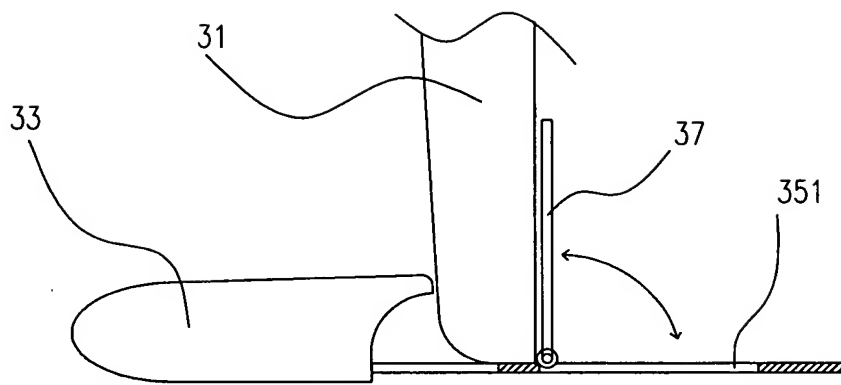
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖